

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 708 342 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02(51) Int. Cl.⁶: **G01S 13/10**, G01S 13/28,
G01S 13/24(43) Veröffentlichungstag A2:
24.04.1996 Patentblatt 1996/17

(21) Anmeldenummer: 95114458.3

(22) Anmeldetag: 14.09.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(30) Priorität: 22.09.1994 DE 4433790

(71) Anmelder:
Daimler-Benz Aktiengesellschaft
70546 Stuttgart (DE)(72) Erfinder:
• Schneider, Robert
D-89233 Neu-Ulm (DE)• Wanielik, Gerd
D-89079 Ulm (DE)
• Wenger, Josef
D-89250 Senden (DE)(74) Vertreter:
Fröhling, Werner Otto, Dr. et al
Daimler-Benz AG,
Intellectual Property Management,
Sedanstr. 10/Gebäude 17
89077 Ulm (DE)**(54) Puls-Radarverfahren**

(57) Für ein Puls-Radarverfahren wird vorgeschlagen, mehrere verschiedene Sendefrequenzen zu benutzen und die Empfangssignale auf eine einheitliche Zwischenfrequenz umzusetzen. Die in mehreren Entfernungstoren entsprechend einer ersten groben Entfernungsauflösung gewonnenen Abtastwerte werden entfernungsstufenweise aus den verschiedenen Sendefrequenzen zusammengefaßt und einer Frequenz-Zeit-

Transformation unterzogen. Dadurch ergibt sich eine höhere Entfernungsauflösung. Überlagerungen durch Empfang von Signalen zu jeweils anderen Sendefrequenzen oder anlagenfremden Signalen können durch die Umsetzung auf die feste Zwischenfrequenz in Verbindung mit einer angemessenen Filterdurchlaßbandbreite wirkungsvoll unterdrückt werden.

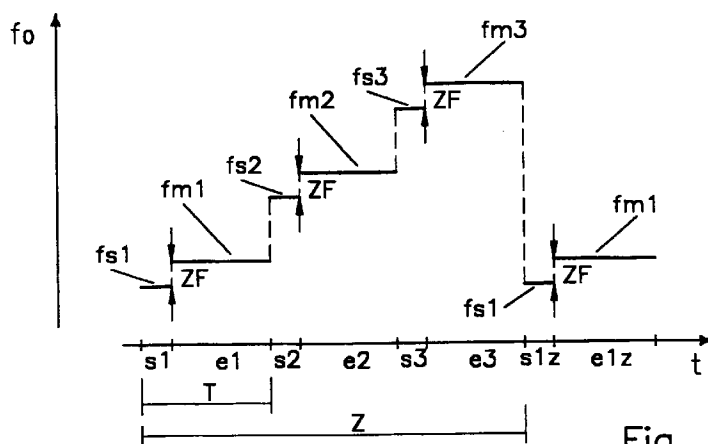


Fig. 1

EP 0 708 342 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 4458

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 851 848 A (WEHNER DONALD R)	1-4	G01S13/10
Y	* das ganze Dokument *	8	G01S13/28
	---		G01S13/24
Y	EP 0 529 704 A (HOLLANDSE SIGNAALAPPARATEN BV)	8	
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		30.Oktober 1997	Zaccà, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)